

Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 安装指南

VRP5.30

Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器

安装指南

资料版本: 02 (2006-09-15)

产品版本: VRP5.30 BOM 编码: 31500066

华为技术有限公司为客户提供全方位的技术支持。

通过华为技术有限公司代理商购买产品的用户,请直接与销售代理商联系。

直接向华为技术有限公司购买产品的用户,可与就近的华为办事处或用户服务中心联系,也可直接与公司总部联系。

华为技术有限公司

地址:深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼邮编: 518129

网址: http://www.huawei.com

声明

版权所有 © 华为技术有限公司 2006。 保留一切权利。

非经本公司书面许可,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部 分或全部,并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标,由各自的所有人拥有。

注意

由于产品版本升级或其他原因,本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定,本 文档仅作为使用指导,本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的 担保。

前言

版本说明

本手册对应的产品版本为 Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 VRP5.30。

相关手册

适用于 Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器时,主要手册及用途如下:

手册名称	用途
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 安装指南》	介绍 NE16E/08E/05 系列路由器的安装,包括设备、接口模块和通用单板的安装、线缆的安装、设备的启动,硬件维护及标签制作规范、接地规范等内容。
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 硬件描述》	介绍 NE16E/08E/05 系列路由器的相关组成,包括:设备简介、电源模块、散热系统、通用单板、接口模块、设备线缆和一些附录。
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 配置指南》	配置指南由8个分册组成,每个分册有多个章,包括该分册的概述和多个功能特性的配置,最后的附录中提供了该分册中出现的缩略语。
	每个功能特性的配置由简介、配置任务(多项)、维护、配置举例和故障处理组成。
	操作手册的8个分册如下:
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 配置指南-系统》	介绍系统管理和可靠性的配置,包括搭建配置环境、基本配置、用户登录、文件管理、系统维护、NTP、SNMP、HWPing、RMON和ROM2、备份中心、BFD、VRRP和HA配置,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 配置指南-接入》	介绍接口及链路层协议的配置,包括以太网接口、同步串口、E-载波及T-载波接口、CPOS和POS接口、逻辑接口、VLAN、PPP和MP、LAPB和X.25、帧中继、HDLC、ATM、快速感知、控制接口震荡和PPPOE,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 配置指南-IP 业务》	介绍了与 IP 业务相关的几种配置,包括 IP 地址、ARP、DNS、DHCP、IP 性能、IP 单播策略路由和 ACL,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 配置指南-IP 路由》	介绍各种路由协议的配置,包括静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP、路由策略、组播静态路由、IGMP、PIM、MSDP、MBGP、IP组播策略、VPN中的组播配置,并提供缩略语。

手册名称	用途
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 配置指南-MPLS》	介绍 MPLS、MPLS TE、MPLS OAM 的配置, 并提供缩略语。
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 配置指南-VPN》	介绍各种 VPN 的配置,包括 VPN 隧道管理、 L2TP 协议、GRE 协议、BGP/MPLS IP VPN、 MPLS L2VPN、VPN-Instance 应用、PWE3, 并提供缩略语。
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 配置指南-QoS》	介绍高速卡和低速卡 QoS 特性的配置,包括流量监管和流量整形、拥塞管理、拥塞避免、基于类的 QoS、链路效率机制、帧中继 QoS、ATM QoS、MPLS QoS、低速口 QoS 优化、VLAN QoS、TE QoS,并提供缩略语。
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 配置指南-安全》	介绍安全特性的配置,包括 AAA 及用户管理、防火墙、NAT 及 NAT 用户日志、IPsec 和 IKE,并提供缩略语和 RADIUS、HWTACACS 属性列表。
《Quidway NetEngine16E/08E/05 路由器 命令参考》	命令参考由8章组成,与配置指南的8个分册相对应,分别介绍了系统、接入、IP业务、IP路由、MPLS、VPN、QoS和安全的命令解释,附录中提供了命令总索引。

本书简介

本书为《Quidway NetEngine16E/08E/05路由器 安装指南》,内容简介如下:

- 第1章 设备安装简介 介绍 NE16E/08E/05 路由器的硬件组成和安装总流程图。
- 第2章 硬件安装准备 介绍 NE16E/08E/05 路由器工程安装前所要做的各项准备工作,包括技术文件和工具的准备、环境检查和货物的开箱与验收、设备各部件的检查等内容。
- 第3章 安装机箱 介绍 NE16E/08E/05 路由器安装机箱的流程、安装步骤, 及地线、电源线的安装过程和设备上电。
- 第4章 安装接口模块 介绍 NE16E/08E/05 路由器安装接口模块准备、安装 步骤、卸载步骤及安装后检查。
- 第5章 安装通用单板 介绍 NE16E/08E/05 路由器安装通用单板准备、安装步骤、拔出步骤及安装后检查。
- 第6章 安装线缆 介绍 NE16E/08E/05 路由器各种线缆的安装,包括安装准备、安装步骤和安装后的检查。
- 第7章 启动设备 介绍 NE16E/08E/05 路由器设备启动的环境配置和启动过程、设备的配置基础、软件升级的方式。

- 第8章 硬件维护 介绍 NE16E/08E/05 路由器的防尘网、风扇模块和电源模块的维护。
- **附录 A 安装机柜** 介绍 NE16E/08E/05 路由器在防静电地板和水泥地板上安装 N68-22 机柜的安装过程。
- 附录 B 安装光纤盘和机柜门 介绍 N68-22 机柜中光纤盘和机柜门的安装过程。
- **附录 C 设备运行环境要求** 介绍 NE16E/08E/05 路由器安装时对机房环境的要求和电源的要求。
- 附录 D 设备接地规范 介绍 NE16E/08E/05 路由器在通用接地、机房建筑物接地、设备接地、通信电源接地、信号电缆接地、接地线布放的规范。
- **附录 E 电缆工程标签** 介绍 NE16E/08E/05 路由器光纤、网线、中继电缆、用户电缆、电源线的工程标签。
- **附录F 线缆布放与绑扎基本工艺** 介绍 NE16E/08E/05 路由器线缆布放和绑扎 的基本工艺要求。

读者对象

本书适合下列人员阅读:

- 网络工程师
- 网络管理人员
- 具备网络基础知识的用户

本书约定

1. 通用格式约定

格式	意 义
宋体	正文采用宋体表示。
黑体	除一级标题采用宋体 加粗 以外,其余各级标题均采用黑体。
楷体	警告、提示等内容一律用楷体,并且在内容前后增加线条与正文隔离。
"Terminal Display" 格式	自定义的 "Terminal Display"格式(英文 Courier New;中文 宋体;文字大小 8.5)表示屏幕输出信息。此外,屏幕输出信息中夹杂的用户从终端输入的信息采用 加粗 字体表示。

2. 图形界面格式约定

格式	意义
<>	带尖括号"<>"表示按钮名,如"单击<确定>按钮"。
[]	带方括号"[]"表示窗口名、菜单名和数据表,如"弹出[新建用户]窗口"。
/	多级菜单用"/"隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 键盘操作约定

格式	意义
加尖括号的字符	表示键名。如 <enter>、<tab>、<backspace>、<a>等分别表示回车、制表、退格、小写字母 a。</backspace></tab></enter>
<键 1 + 键 2>	表示在键盘上同时按下几个键。如 <ctrl+alt+a>表示同时按下 "Ctrl"、"Alt"、"A"这三个键。</ctrl+alt+a>

4. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方,这些标志的意 义如下:



注意: 提醒操作中应注意的事项。



於 防静电符号:提示设备对静电敏感。



触电符号:提示危险电压。



激光符号:提示强激光束。

🚇 说明:对操作内容的描述进行必要的补充和说明。